

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI) : 6XJ5-H0VW-P00Y-2RYK

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Áburður

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

Símanúmer : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Bréfsími : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS : productsafety@compo-expert.com

1.4 Neyðarsímanúmer

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Símanúmer: +49 (0) 6132 - 84463

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Eldnærandi fastefni, Flokkur 3 H272: Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).

Bráð eiturhrif, Flokkur 4 H302: Hættulegt við inntöku.

Húðæting, Flokkur 1 H314: Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1 H318: Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2 Merkingaratriði

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

Hættutákn	:	  
Hættutákn	:	Hætta
Hættusetningar	:	H272 Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi). H302 Hættulegt við inntöku. H314 Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
Varnaðarsetningar	:	Forvarnir: P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P220 Efnið má ekki koma nálægt fatnaði og öðrum brennanlegum efnum. P260 Andið ekki að ykkur ryki/ reyk/ lofttegund/ úða/ gufu/ ýringi. P264 Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun. P280 Notið hlífðarhansa/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf/ heyrnarhlíf. Viðbrögð: P305 + P351 + P338 + P310 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

nitric acid, ammonium calcium salt
urea phosphate

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0 Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025 SDS-númer: M0203 Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024
Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnafræðilegir eiginleikar : Ólífrænn áburður

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
potassium nitrate	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-0017	Ox. Sol. 3; H272	>= 30 - <= 50
nitric acid, ammonium calcium salt	15245-12-2 239-289-5 01-2119493947-16-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 300,03 mg/kg	>= 20 - < 30
urea phosphate	4861-19-2 225-464-3 01-2119489460-34-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.
Leitið lækni.
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.
- Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi : Veitendur skyndihjálpar ættu að gæta að eigin áhættu og nota ráðlagðan hlífðarfatnað
Varðandi hugsanlega hættu á váhrifum vísast til 8. kafla um sérstakar persónuhlífar.
- Ef efninu er andað að sér : Færið sjúklinginn í hreint loft ef hann hefur andað efninu að sér.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

	Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
Ef efnið berst á húð	: Þvoið tafarlaust af með miklu vatni. Farið strax úr öllum menguðum fatnaði. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
Ef efnið kemst í auga	: Skolið vandlega með miklu vatni í minnst 15 mínútur og leitið lækni. Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
Ef efnið er gleypt	: Haldið öndunarvegi opnum. EKKI má framkalla uppköst. Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu. Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki. Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Einkenni	: Inntaka getur valdið eftirtöldum áhrifum: Rauðkornadreyri
Áhættuþættir	: Hættulegt við inntöku. Veldur húðertingu. Veldur alvarlegum augnskaða.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun	: Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.
------------	--

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar	: Vatn Þurrslökkviefni Vatnsgufa Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Óhentugir slökkvimiðlar	: Afkastamikil vatnsdæla Koltvísýringur (CO ₂) Froða Sandur

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf	: Hitaniðurbrot getur valdið losun á ertandi lofttegundum og gufum. Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.
--------------------------------------	---

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

Hættuleg brennsluefni : Köfnunarefnisoxíð (NOx)
Kolefnisoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.
slökkvilið

Nánari upplýsingar : Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.
Efnið sjálft brennir ekki.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.
Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.
Varist innöndun ryks.
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.
Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.
umhverfisins Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Hreinsið upp og setjið í vel merkt ílát.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla., Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga : Varist snertingu við húð og augu.
meðhöndlun Notið persónuhlífar.
Haldið fjarri brennanlegum efnum.
Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

reglur.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Efnið er ekki eldfimt.

Hreinlætisráðstafanir : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Þvoið hendurnar áður en borðað, drukkið eða reykrt er. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

7.2 Öruggr geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar. Verjið gegn beinu sólarljósi. Verjið gegn raka.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Haldið fjarri brennanlegum efnum. Má ekki geyma hjá sterkum sýrum. Má ekki geyma hjá sterkum bösum. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.

Frekari upplýsingar um stöðugleika við geymslu : Verjið gegn frosti, hita og beinu sólarljósi.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sértek notkun : Á ekki við

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
urea phosphate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	2,92 mg/m ³
	Notkun neytenda	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	0,73 mg/m ³

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Þétt hlíðargleraugu

Hlíðarhanskar

Efni : Hanskar

Viðmiðunarregla : Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 374

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Athugasemdir | : | Af því að hér er um að ræða blöndu mismunandi efna er ekki hægt að reikna út endingu hinna ýmsu hanskaefna fyrirfram; því þarf að prófa hana fyrir notkun. |
| Húð- og líkamshlífar | : | Langerma vinnufatnaður |
| Öndunargríma | : | Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast ryki og úða.
Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 14387 |
| Síugerð | : | Síugerð P |
| Ráðstafanir til verndar | : | Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.
Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur. |

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

- | | | |
|--|---|---------------|
| Eðlisástand | : | í föstu formi |
| Litur | : | grænt |
| Lykt | : | ekkert |
| Bræðslumark og
bræðslumarksbil | : | ekki ákveðið |
| Suðumark, suðumarksbil | : | ekki ákveðið |
| Eldfimi | : | Brennir ekki |
| Efra sprengimark / Efra
eldfimimark | : | Á ekki við |
| Neðra sprengimark / Neðra
eldfimimark | : | Á ekki við |
| Blossamark | : | Á ekki við |

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

Sjálfsíkveikjumark	:	óeldfimt
Niðurbrotshitastig	:	> 130 °C Forðist ofhitun til að komast hjá hitaniðurbroti.
pH	:	u.þ.b. 2,2 (20 °C) Styrkleiki: 100 g/l
Leysni Vatnsleysni	:	uppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Á ekki við
Eðlismassi	:	ekki ákveðið
Rúmpýngd	:	u.þ.b. 1.025 kg/m ³
Einkenni agna Dreifing kornastærðar	:	D50 = 445 µm ± 80 µm Mælitækni: Sieve analysis

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni	:	Ekki sprengifimur
Sjálfkveiking	:	ekki sjálfsíkveikjandi

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun	:	Yfirleitt engin fyrirsjáanleg. Hitun getur losað hættulegar gufur.
------------------	---	---

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast	:	Heitur flötur / heitir fletir
----------------------------	---	-------------------------------

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

Beinir hitagjafar.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Sterkir basar
Lífræn efni
Sterkar sýrur
Málmar í duftformi

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni : Brennisteinsoxíð
Fosfóroxíð
Köfnunarefnisoxíð (NOx)

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturrhif

Hættulegt við inntöku.

Efnisbættir:

potassium nitrate:

Bráð eiturrhif við inntöku : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við inntöku

Bráð eiturrhif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Bráð eiturrhif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif á húð

nitric acid, ammonium calcium salt:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn): > 300 - < 2.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 423
Mat: Hættulegt við inntöku.

Bráð eiturrhif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Bráð eiturrhif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif á húð

urea phosphate:

Bráð eiturrhif við inntöku : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við inntöku

Bráð eiturrhif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

innöndun

Bráð eiturhrif á húð : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð

Húðæting eða -erting

Veldur húðertingu.

Efnispættir:

potassium nitrate:

Mat : Engin húðerting

nitric acid, ammonium calcium salt:

Mat : Engin húðerting

urea phosphate:

Mat : Ætandi.

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegum augnskaða.

Efnispættir:

potassium nitrate:

Mat : Engin augnerting

nitric acid, ammonium calcium salt:

Mat : Hætta á alvarlegum augnskaða.

urea phosphate:

Mat : Hætta á alvarlegum augnskaða.

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Næming öndunarfæra

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

potassium nitrate:

Mat : Veldur ekki húðnæmingu.

Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

nitric acid, ammonium calcium salt:

- Mat : Veldur ekki húðnæmingu.
- Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

urea phosphate:

- Mat : Veldur ekki húðnæmingu.
- Mat : Veldur ekki næmingu öndunarfæra.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

potassium nitrate:

- Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

nitric acid, ammonium calcium salt:

- Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

urea phosphate:

- Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur- Mat : Vægi rökstuddra vísbendinga styður ekki flokkun sem kímfrumustökkbreytivald.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnispættir:

potassium nitrate:

- Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

nitric acid, ammonium calcium salt:

- Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

urea phosphate:

- Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat : Ekki hægt að flokka sem krabbameinsvald í mönnum.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

Eiturhrif á æxlun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

potassium nitrate:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun
Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

nitric acid, ammonium calcium salt:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun
Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

urea phosphate:

Eiturhrif á æxlun - Mat : Engin eiturhrif á æxlun
Engin áhrif á eða um brjóstagjöf

STOT – einstök áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

potassium nitrate:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

nitric acid, ammonium calcium salt:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

urea phosphate:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun.

STOT – endurtekin áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

potassium nitrate:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

nitric acid, ammonium calcium salt:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

urea phosphate:

Mat : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun.

Eiturhrif við ásvelgingu

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

potassium nitrate:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

nitric acid, ammonium calcium salt:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

urea phosphate:

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisbættir:

potassium nitrate:

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Athugasemdir: Engar upplýsingar liggja fyrir

urea phosphate:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -1,73 (20 °C)

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Efnisþættir:

potassium nitrate:

Mat : Efnið er ekki þrávirk, safnast upp í lífverum og eitrað (PBT). Efnið er ekki mjög þrávirk og mjög uppsöfnunarefni (vPvB).

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi. Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða með hliðsjón af notkun efnisins.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum. Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sörpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt
með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR	: UN 3084
IMDG	: UN 3084
IATA	: UN 3084

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR	: CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (urea phosphate, potassium nitrate)
IMDG	: CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (urea phosphate, potassium nitrate)
IATA	: Corrosive solid, oxidizing, n.o.s. (urea phosphate, potassium nitrate)

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

	Flokkur	Áhættupáttum
ADR	: 8	5.1
IMDG	: 8	5.1
IATA	: 8	5.1

14.4 Pökkunarflokkur

ADR	
Pökkunarflokkur	: II
Flokkunarkóði	: CO2
Númer á hættugreiningu	: 85
Merkimiðar	: 8 (5.1)
Takmarkanir í jarðgöngum	: (E)

IMDG	
Pökkunarflokkur	: II
Merkimiðar	: 8 (5.1)
EmS Kóði	: F-A, S-Q
Athugasemdir	: Sýrur

IATA (Farmur)	
Pökkunarleiðbeiningar	: 863
(vörulöftför)	
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y844
Pökkunarflokkur	: II
Merkimiðar	: Corrosives, Oxidizer

IATA (Farþegi)

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

Pökkunarleiðbeiningar (farþegalofför)	: 859
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y844
Pökkunarflokkur	: II
Merkimiðar	: Corrosives, Oxidizer

14.5 Umhverfishættur

ADR

Hættuleg umhverfinu : nei

IMDG

Sjávarmengunarvaldur : nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Reglugerðargrundvöllur	: IMSBC kóða
Athugasemdir	: Ekki er heimilt að flytja vöruna í lausu.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfis skyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1148 um markaðssetningu og notkun undirstöðuefnis sprengiefna

Þessi vara heyrir undir reglugerð (ESB) 2019/1148: Tilkynna skal um öll grunsamleg viðskipti og veruleg hvarf og þjófnaður til viðkomandi landsbundins tengiliðs.

potassium nitrate (VIÐAUKI II)
nitric acid, ammonium calcium salt (VIÐAUKI II)

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878



Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28

Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

6 Kalíumnítrat: Samsettur áburður að stofni til úr kalíumnítrati þar sem kalíumnítratið er kristallað

15.2 Efnaöryggismat

Á ekki við

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H272 : Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H302 : Hættulegt við inntöku.
H314 : Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H318 : Veldur alvarlegum augnskaða.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox. : Bráð eiturhrif
Eye Dam. : Alvarlegur augnskaði
Ox. Sol. : Eldnærandi fastefni
Skin Corr. : Húðæting

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturhrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaðflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Hakaphos® Calcidic K-Max 10-15-28



Útgáfa 2.0	Dagsetning endurskoðunar: 24.11.2025	SDS-númer: M0203	Dagsetning síðustu útgáfu: 27.12.2024 Dagsetning fyrstu útgáfu: 24.11.2025
---------------	--	---------------------	---

varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir íðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Flokkun efnablöndunnar:

Ox. Sol. 3	H272
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Í meginmáli þessa skjals eru þau atriði sem breytt var frá fyrri útgáfu auðkennd með tveimur lóðréttum línum.

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS